

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 12 AUG 2004

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 903101	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP03/05314	国際出願日 (日.月.年) 24.04.2003	優先日 (日.月.年) 25.04.2002	
国際特許分類(IPC)	Int cl ⁷ H04N13/00 G09G5/36 G09G5/00 G06T17/40 G09G5/24		
出願人(氏名又は名称) シャープ株式会社			

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

- ☒ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で 7 ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☐ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 30.10.2003	国際予備審査報告を作成した日 23.07.2003		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 酒井 伸芳	5P	8425
電話番号 03-3581-1101 内線 3580			

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1, 2, 5-34 ページ、出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 3, 3/1, 4, 4/1 ページ、26.04.2004 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 _____ 項、出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 1-19 項、26.04.2004 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 図面 第 1-43 ページ/図、出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 1-19 請求の範囲	有 無
進歩性 (IS)	請求の範囲 12-19 請求の範囲 1-11	有 無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 1-19 請求の範囲	有 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

- 文献1: JP 11-191895 A (松下電器産業株式会社)
1999.07.13
- 文献2: JP 2001-103516 A (キャノン株式会社)
2001.04.13
- 文献3: JP 09-116930 A (三洋電機株式会社)
1997.05.02
- 文献4: JP 11-164329 A (株式会社東芝)
1999.06.18
- 文献5: JP 09-081777 A (富士通株式会社)
1997.03.28
- 文献6: JP 10-260376 A (三洋電機株式会社)
1998.09.29

請求の範囲1-9に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1 (図面第15図、第18図、第49図) と新たに引用した文献6 (段落番号0038-0044、図面第5図、第7図) とにより、進歩性を有しない。

文献6により教示された3次元映像と2次元映像とを一つの画面上で混在させて表示する技術を、文献1に記載された装置に適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲10, 11に係る発明は、文献6 (段落番号0038-0044、図面第5図、第7図) と、国際調査報告で引用された文献3 とにより、進歩性を有しない。

文献3により教示された2次元映像から3次元画像を得る技術を、文献6に記載された装置に適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲12-19に係る発明は、国際調査報告で引用されたいずれの文献1-5にも、また、新たに引用した文献6にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

る場合に限っても、左目用画像と右目用画像を別々のシーケンスとして記録することもできるし、図43Cのような左目用画像と右目用画像が画面半分ずつ左右に並んだ混合画像を記録することもできるし、図42Bのような左目用画像と右目用画像のペアがストライプ状に並んだ合成画像を記録することもでき、当然記録形式が違えばその後表示するための処理方法も異なるが、記録されたデータからはどの形式で記録されたかを知ることができないため、第三者がそのデータを手にした時、どのような処理によって表示すればよいのかがわからないという問題がある。

10 発明の開示

本発明の目的は、3次元表示のための画像データに汎用性を持たせたマルチメディア情報生成装置を提供することにある。

本発明の他の目的は、3次元表示のための画像データに汎用性を持たせたマルチメディア情報を再生するためのマルチメディア情報再生装置を提供することにある。

上記目的を達成するため、本発明のある局面に従うと、1つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元画像を含むマルチメディア情報を生成するマルチメディア情報生成装置であって、3次元画像の表示を制御する制御情報を生成する制御情報生成部と、1つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元画像と制御情報とを含むマルチメディア情報を生成するマルチメディア情報生成部とを備え、1つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元画像は、合成するためのデータである。

この発明の他の局面に従うと、複数のモジュールから成るマルチメディア情報を生成するマルチメディア情報生成装置であって、1つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元画像を含むモジュールを生成するモジュール生成部と、モジュールは、3次元画像の表示を制御する制御情報を含み、1つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元画像は、合成するためのデータである。

好ましくは、制御情報は、個々の3次元画像に対応して存在する。

好ましくは、少なくとも2次元画像および3次元画像の各々を区別す

る識別子をあらかじめ設定し、制御情報は、3次元画像の識別子を示す識別情報を含む。

好ましくは、制御情報は、複数の識別子を含む。

5 好ましくは、識別子の所定の値は、マルチメディア情報に含まれる画像が全て3次元画像であることを示す。

好ましくは、識別子の所定の値は、モジュールに含まれる画像が全て3次元画像であることを示す。

したがって、この発明によれば、複数の2次元画像データと3次元画像データが1つのマルチメディア情報ファイルに含まれる場合でも、3次元画像データと共に、3次元画像データを表示するための3次元画像表示制御情報をマルチメディア情報ファイルとして記録または構成するので、3次元画像データに汎用性を持たせ、1種類のマルチメディア情報ファイルで様々な3次元表示方式に柔軟に対応することが可能となる。

15 この発明のさらに他の局面に従うと、1つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元画像を含むマルチメディア情報を再生するマルチメディア情報再生装置であって、2次元画像もしくは文字情報から3次元画像を生成する生成部と、生成部で生成された3次元画像と、マルチメディア情報に含まれる3次元画像を合成する第1の合成部を備える。

20 好ましくは、マルチメディア情報再生装置は、複数の2次元画像を合成する第2の合成部をさらに備え、生成部は、2次元画像もしくは文字情報の代わりに第2の合成部で合成された2次元画像データから3次元画像データを生成する。

25 したがって、この発明によれば、複数の2次元画像データと3次元画像データが1つのマルチメディア情報ファイルに含まれる場合でも、マルチメディア情報ファイル中に含まれる3次元画像表示制御情報を解析することにより、3次元画像データと2次元画像データとを表示方法に合わせて適切に変換し、正しく表示することが可能となる。

また、上記目的を達成するため、本発明の他の局面に従うと、1つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元画像を複数個含むマルチメディア情報を再生するマルチメディア情報再生装置であって、マルチメディア情報に

含まれる図形および文字情報を復号しページ画像を得るページデータ復号部と、
ページ画像を3次元画像に変換

請求の範囲

1. (補正後) 1つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元
画像を含むマルチメディア情報を生成するマルチメディア情報生成装置であって、
5 前記3次元画像の表示を制御する制御情報を生成する制御情報生成部と、
前記1つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元画像と前
記制御情報とを含む前記マルチメディア情報を生成するマルチメディア情報生成
部とを備え、
前記1つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元画像は、
10 合成するためのデータである、マルチメディア情報生成装置。
2. (補正後) 複数のモジュールから成るマルチメディア情報を生成するマルチ
メディア情報生成装置であって、
1つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元画像を含む前
記モジュールを生成するモジュール生成部と、
15 前記モジュールは、前記3次元画像の表示を制御する制御情報を含み、前記1
つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元画像は、合成する
ためのデータである、マルチメディア情報生成装置。
3. (補正後) 前記制御情報は、個々の3次元画像に対応して存在する、請求項
1または2に記載のマルチメディア情報生成装置。
20 4. (補正後) 前記制御情報は、複数の3次元画像に対応して存在する、請求項
1または2に記載のマルチメディア情報生成装置。
5. (補正後) 少なくとも前記2次元画像および前記3次元画像の各々を区別す
る識別子をあらかじめ設定し、前記制御情報は、前記3次元画像の識別子を含む、
請求項1に記載のマルチメディア情報生成方法。
25 6. (補正後) 少なくとも前記2次元画像および前記3次元画像の各々を区別す
る識別子をあらかじめ設定し、前記制御情報は、前記3次元画像の識別子を含む、
請求項2に記載のマルチメディア情報生成装置。
7. (補正後) 前記制御情報は、複数の識別子を含む、請求項5または6に記載
のマルチメディア情報生成装置。

8. (補正後) 前記識別子の所定の値は、前記マルチメディア情報に含まれる画像が全て3次元画像であることを示す、請求項5または6に記載のマルチメディア情報生成装置。

5 9. (補正後) 前記識別子の所定の値は、前記モジュールに含まれる画像が全て3次元画像であることを示す、請求項5に記載のマルチメディア情報生成装置。

10. (補正後) 1つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元画像を含むマルチメディア情報を再生するマルチメディア情報再生装置であって、

前記2次元画像もしくは文字情報から3次元画像を生成する生成部と、

10 前記生成部で生成された3次元画像と、前記マルチメディア情報に含まれる3次元画像を合成する第1の合成部を備える、マルチメディア情報再生装置。

11. (補正後) 複数の2次元画像もしくは文字情報を合成する第2の合成部をさらに備え、

15 前記生成部は、前記2次元画像もしくは文字情報の代わりに前記第2の合成部で合成された2次元画像データから3次元画像データを生成する、請求項10に記載のマルチメディア情報再生装置。

12. (補正後) 1つ以上の2次元画像もしくは文字情報および1つ以上の3次元画像を複数個含むマルチメディア情報を再生するマルチメディア情報再生装置であって、

20 前記マルチメディア情報に含まれる図形および文字情報を復号しページ画像を得るページデータ復号部と、

前記ページ画像を3次元画像に変換する2D/3D変換部と、

25 前記2D/3D変換部で生成された3次元画像と前記マルチメディア情報に含まれる3次元画像とを合成する第1の合成部とを備える、マルチメディア情報再生装置。

13. (補正後) 複数の2次元画像を合成する第2の合成部をさらに備え、

前記2D/3D変換部は、前記第2の合成部で合成された2次元画像データを3次元画像データに変換する、請求項12に記載のマルチメディア情報再生装置。

14. (補正後) 文字情報に対応した第1のフォントイメージと第2のフォント

イメージを備え、文字情報を3次元表示する際に、前記第1のフォントイメージを用い、文字情報を2次元表示する際に前記第2のフォントイメージを用いる、請求項12または13に記載のマルチメディア情報再生装置。

5 15. (補正後) 前記ページデータ復号部において、第1または第2のフォントイメージを用いてページ画像を得る、請求項14に記載のマルチメディア情報再生装置。

16. (補正後) 前記2D/3D変換部において、第1または第2のフォントイメージを用いて3次元画像を得る、請求項14に記載のマルチメディア情報再生装置。

10 17. (補正後) 前記第1および第2のフォントイメージを蓄積するフォントイメージ蓄積部と、

第1または第2のフォントイメージを選択するスイッチと、
をさらに備える、請求項15または16に記載のマルチメディア情報再生装置。

15 18. (補正後) 第2のフォントイメージを第1のフォントイメージに変換するフォント変換部をさらに備える、請求項15または16に記載のマルチメディア情報再生装置。

19. (補正後) 前記第1のフォントイメージは複数の濃淡情報から成り、文字の太さが見かけ上細くなるように配置されている、請求項14に記載のマルチメディア情報再生装置。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/005314



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or Agent's file reference 903101	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/005314	International filing date (day/month/year) 24 April 2003 (24.04.2003)	Priority date (day/month/year) 25 April 2002 (25.04.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04N 13/00, G09G 5/36, 5/00, G06T 17/40, G09G 5/24		
Applicant SHARP KABUSHIKI KAISHA		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 7 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 30 October 2003 (30.10.2003)	Date of completion of this report 23 July 2003 (23.07.2003)
Name and mailing address of the IPEA/JP Facsimile No.	Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/JP2003/005314

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
pages 1,2,5-34, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages 3, 3/1, 4, 4/1, filed with the letter of 26 April 2004 (26.04.2004)
- ☒ the claims:
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages 1-19, filed with the letter of 26 April 2004 (26.04.2004)
- ☒ the drawings:
pages 1-43, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/JP03/05314

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	12-19	YES
	Claims	1-11	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 11-191895, A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 13 July, 1999 (13.07.99)
Document 2: JP, 2001-103516, A (Canon Inc.), 13 April, 2001 (13.04.01)
Document 3: JP, 9-116930, A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 2 May, 1997 (02.05.97)
Document 4: JP, 11-164329, A (Toshiba Corp.), 18 June, 1999 (18.06.99)
Document 5: JP, 9-81777, A (Fujitsu Ltd.), 28 March, 1997 (28.03.97)
Document 6: JP, 10-260376, A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 29 September, 1998 (29.09.98)

The subject matters of claims 1-9 do not appear to involve an inventive step in view of document 1 (Figs. 15, 18 and 49) cited in the ISR and newly cited document 6 (paragraphs 0038-0044, Figs. 5 and 7).

A person skilled in the art could have easily applied the technique taught by document 6, in which a three-dimensional image and a two-dimensional image are displayed together on one screen, to the device described in document 1.

The subject matters of claims 10 and 11 do not appear to involve an inventive step in view of document 6 (paragraphs 0038-0044, Figs. 5 and 7) and document 3 cited in the ISR.

A person skilled in the art could have easily applied the technique taught by document 3, in which a three-dimensional image is obtained from a two-dimensional image, to the device described in document 6.

The subject matters of claims 12-19 are neither described in any of documents 1-5 cited in the ISR and newly cited document 6 nor obvious to a person skilled in the art.